

WD 9107142  
MAY 1991

INDIANE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE  
Bureau International

WO 9107142  
MAY 1991  
INDIANE DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
Bureau International  
DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PC)  
Date de publication internationale: WO 91/071

WO 91/07142

(51) Classification internationale des brevets <sup>5</sup> :

**A61C 13/30**

11

(11) Numéro de publication internationale:

(43) Date de publication internationale:

30 mai 1991 (30.05.)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR90/00831

(12) Date de dépôt international: 20 novembre 1990 (20.11.90)

(10) Données relatives à la priorité: 20 novembre 1989 (20.11.89) FR  
89/15194

(71X73) Déposant et inventeur: REYNAUD, Marc (FR/FR); 15,  
rue du Vieux-Chêne, ZIRST, F-38240 Meylan (FR).

(72) Inventions of

(72) Inventeurs et  
(75) Inventeurs/Déposants (US seulement) : RBYNAUD, Pierre-  
Luc [FR/FR]; 2, rue Ravier-Piquet, F-38000 Grenoble  
(FR). DURET, François [FR/FR]; Drays-des-Vignes, P.  
38690 La Grand-Lemps (FR). DURET, Bernard [FR/  
FR]; La Jarnatière, F-38470 Vinay (FR).

(74) Mandataires: BRUDER, Michel etc. ; Cabinet Mic  
Bruder, 10, rue de la Papinière, F-75008 Paris (FR).

(01) Etats designés: CA, JP, US.

**WILEY**

Avec rapport de recherche internationale.  
Avant l'expiration du délai prévu pour la modification  
revendications, sera republier si de telles modifications  
recues.

(54) Title: PHYSIOLOGICAL DENTAL SECURING PEO OF COMPOSITE MATERIAL AND METHOD OF MA  
FACTURE THEREOF

(54) Title: PHYSIOLOGICAL DENTAL  
FRACURE THEREOF

(54) Titre: TENON D'ANCRAGE DENTAIRE PHYSIOLOGIQUE EN MATERIAU COMPOSITE ET SON PROCE  
DE FABRICATION

and root reconstitution comprises a peg (1) of composite material and a shell (3) placed between the peg (1) and the denture, the peg (1) being made of high strength in a resin (4). To improve the physical properties of the peg, the fibres (5) are laid axially in the peg from one end to the other, and are equally tensile properties of the peg so obtained are better than those of the dentine in the case of transverse modulus of elasticity, compression strength and shear strength.

Un ensemble de reconstitution coronoradiculaire comporte un ancrage dentaire physiologique (1) en matériau composite et un matériau de reconstitution coronaire (3) mis en place sur un noyau de dentine saignée (2a), le tenon (1)

En un matériau de reconstitution coronaire (3) mis en place sur le tenon (1) et les parois de dentine saine (2a), le tenon (1) est formé de fibres de haute résistance (5) noyées dans une résine (4). Pour améliorer le comportement physique du tenon, les fibres (5) sont allongées dans le sens axial du tenon (1), continues d'une extrémité à l'autre et équidistantes de manière que le tenon présente des caractéristiques mécaniques voisines de celles de la dentine en ce qui concerne le module d'élasticité, la résistance à la compression et la résistance au cisaillement.

